

---

## PRZEDMIAR ROBÓT II PIĘTRO BLOKU B STRONA LEWA WENTYLACJA MECHANICZNA

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja projektowa na realizację projektu pn. "Utworzenie wzorcowego ośrodka kompleksowej opieki nad pacjentami ze schorzeniami neurologiczno- neurochirurgicznymi w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu

ADRES INWESTYCJI : Al. Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość

INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu

ADRES INWESTORA : Al. Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Gmyz

DATA OPRACOWANIA : 2019-12-05

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2019-12-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Instalacja wentylacji mechanicznej, - II PIĘTRO BLOKU B STRONA LEWA</b>						
1		<b>Wentylacja mechaniczna</b>				
1.1		<b>Układ wentylacji N1/W1</b>				
1.1.01	KNR 2-17 0322-1 analogia	Centrala wentylacyjna stojąca N1/W1 z automatyką sterującą wyposażoną w sterownik z protokołem komunikacyjnym kompatybilnym z monitoringiem stanów technicznych funkcjonujących w Szpitalu  - wydatek 2300/2100 m3/h - spręż dyspozycyjny nawiew wyciąg 300/300 Pa - wymiennik krzyżowy - nagrzewnica wodna dla parametru 80/60 st C i temp. nawiewu 20 st - chłodnica freonowa z automatyka sterująca agregatem skraplającym w sposób płynny - tłumiki akustyczne na nawiewie i wyciągu - przepustnice od strony czerpni/wyrzutni - przepustnice od strony instalacji	szt.	1		
2.1.01	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Pierwsze uruchomienie, pomiary, regulacja wydatków centrali, regulacja wydajności kratki wentylacyjnych	kpl.	1		
3.1.03	KNR 2-17 0146-1	Czerpnie ściennie prostokątne typ A wymiar 600x400 mm	szt.	1		
4.1.03	KNR 2-17 0146-1	Wyrzutnia ścienna prostokątne typ A wymiar 600x400 mm	szt.	1		
5.1.01	KNR 2-17 0134-1 analogia	Kłapa oddzielenia p.poż. 500x300 mm EIS 120 z siłownikiem 24 V	szt.	4		
6.1.03	KNR 2-17 0139-1	Anemostaty nawiewne kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm ze skrzynka rozprężną z przepustnicą i izolacją	szt.	2		
7.1.01	KNR 2-17 0138-1	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą regulacyjną 200x100 mm	szt.	3		
8.1.02	KNR 2-17 0138-1	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą regulacyjną 300x100 mm	szt.	1		
9.1.02	KNR 2-17 0138-1	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą regulacyjną 300x150 mm	szt.	5		
10.1.01	KNR 2-17 0140-1	Anemostat nawiewny kołowe typ D o śr.125 mm	szt.	1		
11.1.03	KNR 2-17 0139-1	Anemostaty wyciągowe kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm ze skrzynka rozprężną	szt.	3		
12.1.02	KNR 2-17 0138-1	Kratki wentylacyjne wyciągowe 300x100 mm	szt.	3		
13.1.02	KNR 2-17 0138-1	Kratki wentylacyjne wyciągowe 300x150 mm	szt.	5		
14.1.01	KNR 2-17 0140-1	Anemostat wyciągowy kołowe typ D o śr.125 mm	szt.	3		
15.1.02	KNR 2-17 0131-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.	1		
16.1.02	KNR 2-17 0131-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.	2+10 = 12.00		
17.1.02	KNR 2-17 0130-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A wym. 250 x200 mm	szt.	4		
18.1.02	KNR 2-17 0130-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A wym. 300x100 mm	szt.	1		
19.1.05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.7. 9906-1	KNR 2-17 0102-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - w maszynowniach	m2	41.25		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 1	<b>KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>	121.92+59.2 = 181.12		
21 d.1. 1	<b>KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>	20.52		
22 d.1. 1	<b>analiza indywidualna</b>	Izolowany akustycznie i termicznie przewód elastyczny dn 160 mm L = 1,0 m	szt	6		
23 d.1. 1	<b>KNR 9-16 0104-05</b> <b>analogia</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr 40 mm	m <sup>2</sup> izolacji	62*0.58*2+ 62*0.38*2 = 119.04		
24 d.1. 1	<b>KNR 9-16 0104-03</b> <b>analogia</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr 20 mm - poziome przewody podwieszane na II piętrze	m <sup>2</sup> izolacji	113.26		
25 d.1. 1	<b>KNR 9-16 0109-01</b> <b>analogia</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm- udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izolacji	30		
<b>Razem dział: Układ wentylacji N1/W1</b>						
1.2	<b>Układ wyciągowy W2-1, W2-2, W2-3, W2-4</b>					
26 d.1. 2	<b>KNR 2-17 0204-01</b> <b>analogia</b>	Wentylator łazienkowy o wydatku 50 m3/h montowany na przewodzie	szt.	4		
27 d.1. 2	<b>KNR 2-17 0204-01</b> <b>analogia</b>	Demontaż istniejącego wentylatora łazienkowego	szt.	4		
<b>Razem dział: Układ wyciągowy W2-1, W2-2, W2-3, W2-4</b>						
1.3	<b>Prace towarzyszące</b>					
28 d.1. 3	<b>KNR 19-01 0334-02</b> <b>analogia</b>	Wykucie otworów pod czerpnię i wyrzutnię w ścianie zewnętrznej wymiar otworu 680x480 mm	szt.	2		
29 d.1. 3	<b>KNR 7-28 0206-08</b> <b>analogia</b>	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach akermana	otw.	2		
30 d.1. 3	<b>KNR 7-28 0205-07</b>	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	24		
<b>Razem dział: Prace towarzyszące</b>						
<b>Razem dział: Wentylacja mechaniczna</b>						
2	<b>Instalacja chłodu freonowa - zasilanie chłodnicy w centrali KNNW1</b>					
31 d.2. 06	<b>KNR 7-24 0153-06</b>	Agregat skraplający Qch =10kW Qg = 11 kW, EER 3,3 / COP 3,81 Moc akustyczna chłodzenie: 51 dB (A)	kpl.	1		
32 d.2. 06	<b>analiza indywidualna</b>	Wykonanie i montaż konstrukcji wsporcza pod agregat skraplający dla montażu naściennego	kpl.	1		
33 d.2. 02	<b>KNNR 4 0114-02</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16		
34 d.2. 06	<b>KNNR 4 0114-06</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16		
35 d.2. 01	<b>KNR 2-16 0505-01</b>	Jednowarstwowa izolacja AF gr 19mm rurociągów o śr. 12mm	m <sup>2</sup>	16		
36 d.2. 01	<b>KNR 2-16 0505-01</b>	Jednowarstwowa izolacja AF gr 19mm rurociągów o śr 28mm	m <sup>2</sup>	16		
37 d.2. 02	<b>KNR 7-24 0501-02</b>	Przedmuch.sprężonym powietrzem urządzeń i instal.chłodniczych wewn.- obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 60 tys.kcal/h	kpl.	1		
38 d.2. 10	<b>KNR 7-24 0514-10</b>	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
39 d.2. 10	<b>KNR 7-24 0515-10</b>	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikami chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
40 d.2. 10	<b>KNR 7-24 0516-10</b>	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
41 d.2. 07	<b>KNR 7-28 0205-07</b>	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Instalacja chłodu freonowa - zasilenie chłodnicy w centrali KNW1						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						